



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 863 340 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.05.1999 Patentblatt 1999/19**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **F16K 5/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.09.1998 Patentblatt 1998/37**

(21) Anmeldenummer: **97121525.6**

(22) Anmeldetag: **06.12.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **05.03.1997 DE 19708884**

(71) Anmelder: **Richard Wolf GmbH  
75438 Knittlingen (DE)**

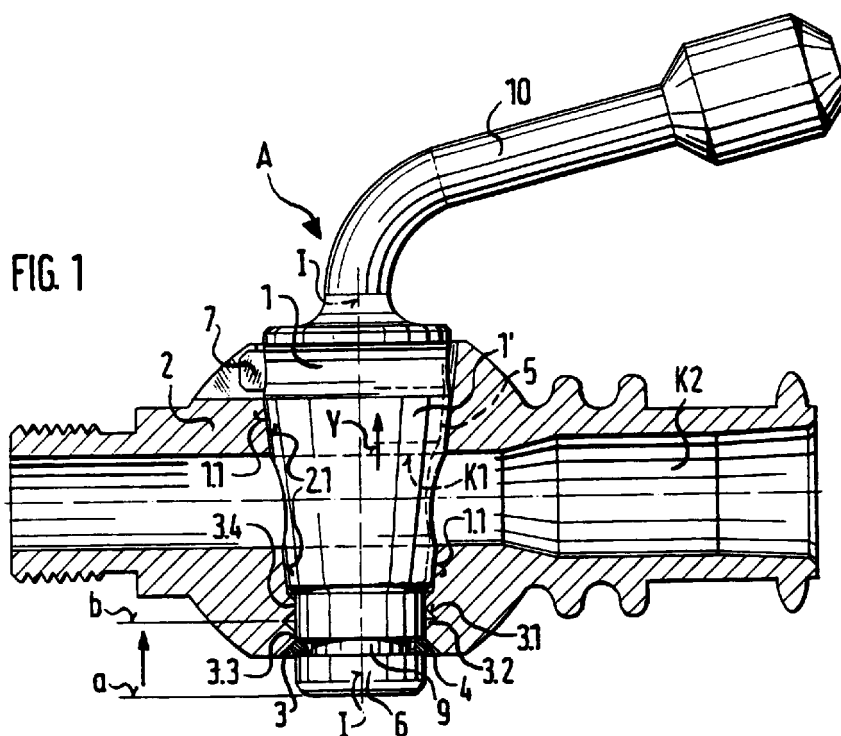
(72) Erfinder: **Heimberger, Rudolf  
75038 Oberderdingen (DE)**

(74) Vertreter:  
**Vollmann, Heiko, Dipl.-Ing. et al  
Patentanwälte Wilcken & Vollmann,  
Musterbahn 1  
23552 Lübeck (DE)**

(54) **Demontierbarer Hahn**

(57) Diese Erfindung betrifft einen demontierbaren Hahn, bei dem ein im Hahngehäuse (2) drehbares Küken (1) mit dem Gehäuse lösbar verrastet ist. Das Küken ist durch Zug oder Druck von einer Arbeitsposition (a) in eine Zwischenposition (b) bewegbar, bei der

sich die Dichtflächen des Kükens und des Hahngehäuses außer Anlage befinden und dennoch das Küken mit dem Gehäuse verbunden bleibt.



EP 0 863 340 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 12 1525

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	DE 295 02 279 U (KARLSRUHE FORSCHZENT) 23. März 1995 * Abbildungen 1-3 *	1	F16K5/02
A	DE 11 49 213 B (W. SCHNEIDER) * Abbildungen 1-3 *	1	
A	US 3 779 513 A (LEVINE M) 18. Dezember 1973 * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 *	1	
A	US 3 788 599 A (CLOYD H) 29. Januar 1974 * Zusammenfassung; Abbildungen 3,4 *	1	
A	US 3 788 602 A (KITZIE J) 29. Januar 1974 * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1	
A	DE 42 26 770 A (MAUK RUDOLF) 19. Mai 1994 * Zusammenfassung; Abbildungen 1-11 *	1	
A	EP 0 733 836 A (M & FC HOLDING CO INC) 25. September 1996 * Zusammenfassung; Abbildung 6 *	1	<div>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)</div> <div>F16K</div>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. März 1999	Prüfer Bilo, E
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 12 1525

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 29502279	U	23-03-1995	KEINE		
DE 1149213	B		KEINE		
US 3779513	A	18-12-1973	CA	988494 A	04-05-1976
			JP	49056220 A	31-05-1974
US 3788599	A	29-01-1974	DE	2332256 A	24-01-1974
			FR	2191047 A	01-02-1974
			JP	49057418 A	04-06-1974
US 3788602	A	29-01-1974	KEINE		
DE 4226770	A	19-05-1994	KEINE		
EP 0733836	A	25-09-1996	AU	4036695 A	03-10-1996
			BR	9601068 A	06-01-1998
			CA	2162535 A	22-09-1996
			JP	8270817 A	15-10-1996

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82